Panasonic

施工説明書
取扱説明書

保管用

直管形ＬＥＤ器具
防雨・防湿型照明器具

（防雨・防湿型）　品番　ＮＮＦＷ４１７０１　ＮＮＦＷ４１７２０
ＮＮＦＷ４２７０１　ＮＮＦＷ４２７２０

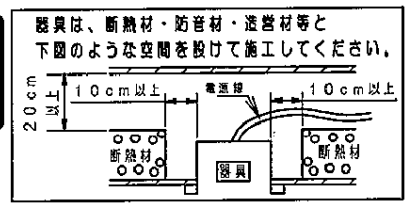
・器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

施工説明　**工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。**

安全に関するご注意

⚠警告

- 施工は、施工説明にしたがい確実に行う。施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。
- 断熱材、防音材をかぶせて使用しない。火災の原因となります。
- 天井埋込専用ですので、壁取付や天井直付はしない。落下・感電・火災の原因となります。
- 器具、ランプを分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 必ずパナソニック製ＬＥＤランプを使用する。管径・口金が異なると防水性能が損なわれ、落下・感電・火災の原因となります。
- ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。
  万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- ランプが破損した状態で使用しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 表示された電源電圧（定格電圧±６％）、周波数で使用する。
  指定外の電源電圧・周波数で使用すると感電・火災の原因となります。
- 電源線の接続後の絶縁・防水処理（融着テーピング等）は確実に行う。感電・火災の原因となります。



⚠注意

- 周囲温度は、５～３５℃で使用してください。指定外の周囲温度で使用すると、ちらつきや短寿命の原因となります。
- 風の強い場所、常時高温・高湿度になる場所、腐食性ガスが発生する場所、塩害を受ける場所、振動の強い場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。

施工上のご注意

・スイッチを接地側に取付けた場合、消灯後もランプが薄暗く発光する場合がありますので、
必ず非接地側（電圧側）にお取付ください。（接地側の無い電源では両切りスイッチをおすすめします。）
・照明器具２台以下で、ほたるスイッチと組合わせて使用する場合、累積点灯時間のリセットが動作しない場合がありますので、
スイッチは２箇所までとしてください。
※累積点灯時間のリセットについては、３ページ「使用上のご注意」をご参照ください。

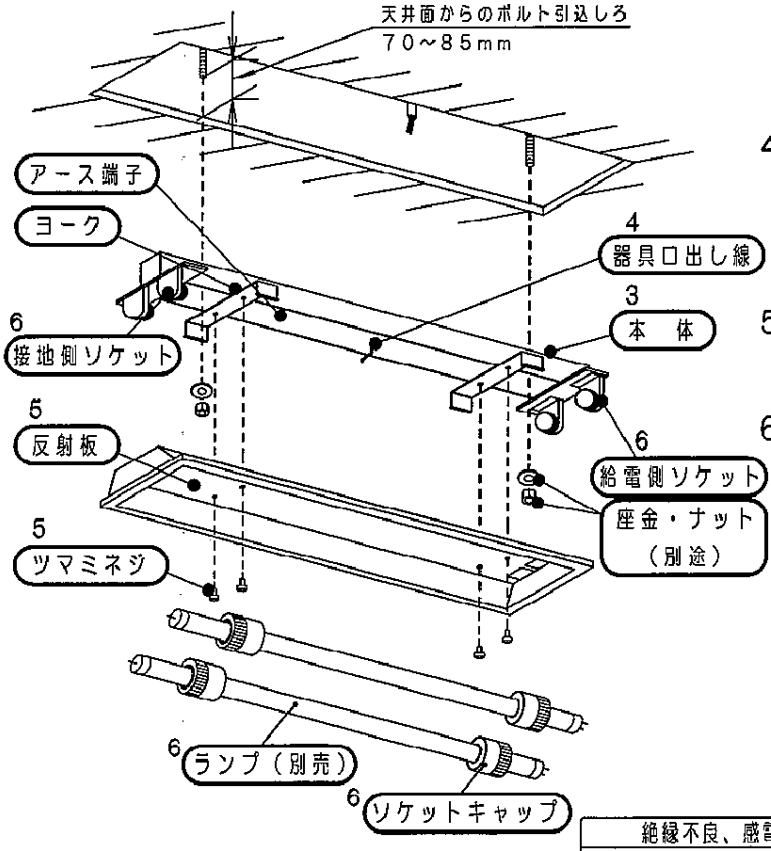
各部のなまえと取付方法

⚠警告

施工は、施工説明書にしたがい確実に行う。
施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。

※ＮＮＦＷ４２７２０の例で説明しています。

品　番	ボルトピッチ	埋込穴寸法
ＮＮＦＷ４１７０１	800	１３０Ｘ１２５０
ＮＮＦＷ４１７２０		
ＮＮＦＷ４２７０１		２２０Ｘ１２５０
ＮＮＦＷ４２７２０		



1 取付前の確認

・器具質量（５．１ｋｇ：ＮＮＦＷ４２７０１の場合）に十分耐えるよう、取付ボルト取付部の強度を確保する。
（取付ボルトは、Ｗ３／８又はＭ１０を使用する。）
不備があると器具落下の原因となります。

2 埋込穴の開口

・埋込穴、取付ボルトを図のように用意しておく。

3 本体の取付

電源ブッシング

・電源穴にブッシングを取付ける。
・電源線、アース線を本体の電源穴から引き込んでおく。
・電源ブッシングがついていない電源穴を使用する場合は、必ずブッシングを付替てください。
・本体を取付ボルトに確実に取付ける。（推奨トルク値：１．５Ｎ・ｍ）
（締め過ぎると器具・天井材が変形・破損する場合があります。）
不備があると器具落下の原因となります。

4 電源線・アース線の接続

・電源線と器具口出し線を接続する。
・接続部の絶縁、防水処理（融着テーピング等）を確実に行なう。
・Ｄ種（第３種）接地工事が必要。
接続、保護が不完全な場合、感電・火災の原因となります。

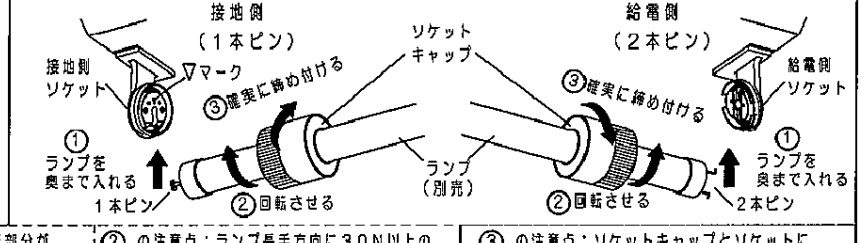
5 反射板の取付

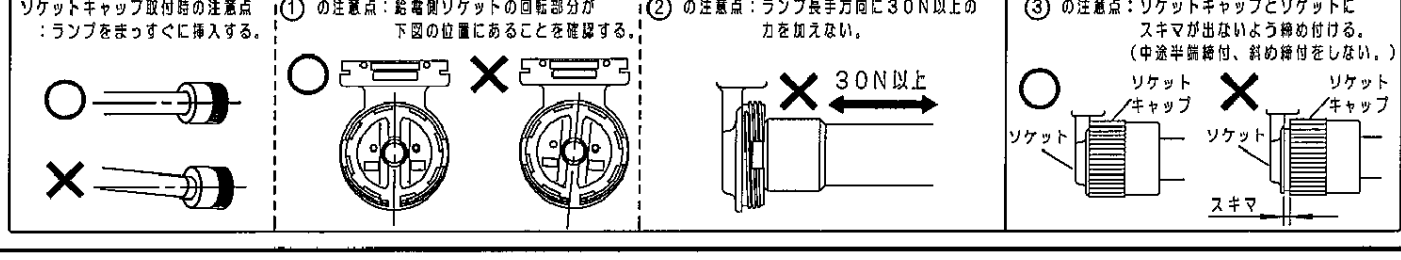
・ツマミネジを締め付けて反射板を確実に取付ける。
取付が不完全な場合、反射板落下の原因となります。

6 ランプを確実に取付ける。

・ランプ（別売）にソケットキャップをはめこむ。
・▽マーク付ソケットにランプピン１本ピン側を取付ける。
（ランプに方向性があります。向きを確認して取付けてください。）
・ランプをソケットの奥まで挿入して、確実に取付ける。
・発光部が照射方向となるように９０° 回転させて取付ける。
取付が不完全な場合、ランプ落下、照度低下の原因となります。
・ソケットキャップをソケットにしっかりと締め付ける。
取付が不完全な場合、防水性能が損なわれ、絶縁不良または感電の原因となります。

絶縁不良、感電のおそれあり。下記注意点にしたがい、確実に取付けてください。





取扱説明　**お客様へ、この説明書は必ず保管ください。**

・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

安全に関するご注意

⚠警告

●器具、ランプを分解、改造しない。　落下・感電・火災の原因となります。
●ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。
　万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
●ランプが破損（ひび・割れ等）した状態で使用しない。
　破損した状態でも点灯しますが、使用し続けると防水性能が損なわれ、落下・感電・火災の原因となります。
●万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。
　そのままで使用すると、感電・火災の原因となります。
●ランプの取付・取外しや清掃の際は必ず電源を切り、水分を取り除く。
　通電状態で濡れたソケットに触れたり、ソケット内部の導電板に触れたりすると感電の原因となります。

⚠注意

●シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で器具を拭かないでください。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。
　水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
●照明器具には寿命があります。設置して１０年（※１）経つと、外観に異常がなくとも内部の劣化は進行しています。
　点検・交換してください。※１：使用条件は周囲温度３０℃、１日１０時間点灯です。
　・ＬＥＤ光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。
　　点灯出来るからといって継続して使用が可能というわけではありません。
　・周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
　・１年に１回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。３年に１回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
　　（チェックシート番号：ＣＬＸ２０２１ＪＡ）　点検せずに長時間使い続けるとまれに落下・感電・火災に至る場合があります。

■ＬＥＤ照明器具の光源寿命（※２）は、４０，０００時間です。（照明器具の寿命とは異なります。）
※２：光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期の９５％に下がるまでの
　　総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

使用上のご注意

・この器具は自動初期照度補正機能付照明器具です。定格出力の約８５％の光束を保つように設計されています。
・電源投入から数秒後に調光状態（初期照度補正状態）となります。始動時の数秒間は明るさが異なりますが異常ではありません。
・２灯用器具の場合、１本のみの交換では適正な明るさが得られません。
・ＬＥＤ素子にバラツキがあるため、同じ品番のランプでも光色・明るさが異なる場合があります。予めご了承ください。
・ランプや器具の汚れについては補正しませんので、定期的な清掃をおすすめします。

累積点灯時間のリセットついて

この器具は累積点灯時間を記憶しながら、点灯時間に応じた光束減退特性に基づいて、照度補正を行っています。
したがって、新しいランプに交換される際、累積点灯時間をリセットする（累積点灯時間の記憶値をゼロにする）必要があります。

＜器具１台のみリセットする場合＞
１）電源ＯＦＦ、古いランプを取外し
２）ランプ取外し状態で、次の動作を３回繰り返し
　電源ＯＮ（１秒間）⇒ＯＦＦ（１秒間）
３）新しいランプを取付け、電源ＯＮ

＜同一電源回路の器具と一斉にリセットする場合＞
１）電源ＯＦＦ、全ての器具を新しいランプへ交換
２）ランプ装着状態で、次の動作を６回繰り返し
　電源ＯＮ（１秒間）⇒ＯＦＦ（１秒間）
３）電源ＯＮ

リセット操作が正しく行われていれば、ランプ取付後の電源ＯＮ１０秒後に調光開始します。

・停電等による電源遮断時も累積点灯時間は保持されますので、自動初期照度補正機能は電源再投入後も正しく動作します。
・調光機器などとの組合せはできません。
・ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
・同時通訳機等の誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
・直射日光の当たる状態では点灯しないでください。過熱により故障の原因となります。

保証について

・保証について・・・・・・この商品の保証期間は１年間です。但し、ＬＥＤ電源は３年間です。
ランプなどの消耗品は除きます。詳細は弊社カタログをご参照ください。
・保証書について・・・・・保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。
・補修用性能部品・・・・・弊社はこの照明器具の補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、６年間保有しております。
の保有期間　　補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

お手入れ・ランプ交換

・器具の清掃について・・・水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で拭かないでください。
変色・変質、強度低下による破損の原因となります。
・ランプ交換について・・・反射板表示にしたがって、下記の指定された部品を使用してください。
・必ずパナソニック製ＬＥＤランプを使用してください。
管径・口金が異なると防水性能が損なわれ落下・感電・火災の原因となります。
・２灯用の器具の場合、交換は２本同時に行ってください。
・ランプには方向性がありますので、向きを確認して取付けてください。
・ランプはソケットの奥まで確実に挿入して取付けてください。
※詳細は、2ページ「各部のなまえと取付方法」をご参照ください。
・ソケットキャップをソケットにしっかりと締め付ける。
取付が不完全な場合、防水性能が損なわれ、絶縁不良または感電の原因となります。
・ランプの累積点灯時間を前述の方法によりリセットしてください。
（3ページ「使用上のご注意」参照）

⚠警告

●感電のおそれあり
ランプ交換や清掃の際は、必ず電源を切り、水分を取り除く。

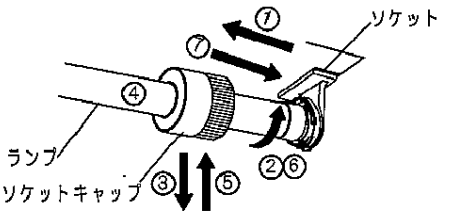
⚠注意

●ランプ破損のおそれあり
ランプはガラス製です。
取扱に注意してください。

交換部品

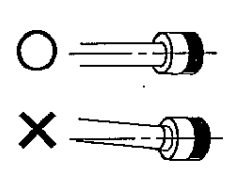
器具品番	直管形ＬＥＤランプ
ＮＮＦＷ４１７０１	ＬＤＬ４０Ｓ／２７
ＮＮＦＷ４１７２０	
ＮＮＦＷ４２７０１	
ＮＮＦＷ４２７２０	

（ランプ交換のしかた）

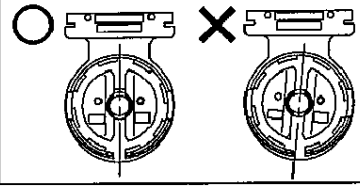


① ソケットキャップをソケットから取外す。
② ランプを９０° 回転させる。
③ ランプを下方向に取外す。
④ 新しいランプにソケットキャップをはめこむ。
⑤ ランプをソケットに取付ける。
⑥ ランプを９０° 回転させる。
⑦ ソケットキャップをソケットにしっかりと締め付ける。
取付が不完全な場合、防水性能が損なわれ、絶縁不良または感電の原因となります。

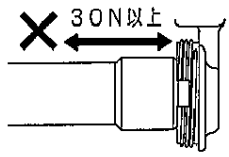
④ の注意点：ランプをまっすぐ挿入する。



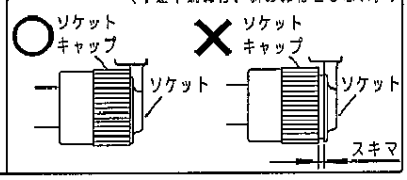
⑤ の注意点：給電側ソケットの回転部分が下図の位置にあることを確認する。



⑥ の注意点：ランプ長手方向に３０Ｎ以上の力を加えない。



⑦ の注意点：ソケットキャップとソケットにスキマが出ないよう締め付ける。
（中途半端締付、斜め締付をしない。）



■定格

＜ＮＮＦＷ４１７０１　ＮＮＦＷ４１７２０＞

電圧	１００Ｖ	２００Ｖ	２４２Ｖ
電流	０．２９Ａ	０．１５Ａ	０．１２Ａ
電力	２９Ｗ	２９Ｗ	２９Ｗ

＜ＮＮＦＷ４２７０１　ＮＮＦＷ４２７２０＞

電圧	１００Ｖ	２００Ｖ	２４２Ｖ
電流	０．５５Ａ	０．２８Ａ	０．２３Ａ
電力	５５Ｗ	５４Ｗ	５４Ｗ

パナソニック株式会社　施設・店舗照明ビジネスユニット　〒５７１－８６８６　大阪府門真市門真１０４８
お問い合わせ先・パナソニックお客様ご相談センター　０１２０－８７８－３６５（フリーダイヤル）　０１２０－８７８－２３６（ＦＡＸ）

ＫＤ１１１１－０２０７１２